

兴 宁 县

58年农业生产栽培經驗彙編

贈閱

中共兴宁县委編印

1958年12月

前 言

1958年是第二个五年计划的开端。这一年来我县人民在总路线灯塔照耀下；在各級党政的正确领导下，都以无比的热情响应党和政府的号召，找窍门、挖潜力，想尽千方百计开展了如火如荼、波澜壮阔的丰产运动。提出了“人有多大胆，地有多高产，”“头可断，血可流，不实现高产誓不休”英雄豪迈的口号；采用了以試驗搞好卫星田；以卫星田带动高产片；以高产片带动大面积的丰收。终于在干劲加钻劲，勇敢加技术底下取得了空前未有的农业生产大丰收。在社会主义大生产的新农村里，农业技术改革已开始生根和开花。

为了更好地总结这一年技术改革中的先进經驗，作为今后领导生产和农业技术改革工作参考学习，特收集了典型材料26篇編印成册，供应各地。

这次总结得到全县各技术推广站同志的支持和重視，使这一工作顺利完成。但在編印过程中，由于時間仓促，在某些方面存在錯誤和缺点，有待今后繼續补充修正。

——編 者——

兴宁县

1958年晚造水稻豐产情况

二万五千多斤的有一亩零三厘

一万二千多斤的有一亩零一厘

七千至八千斤的有三亩五分

六千至七千斤的有十一亩二分

五千至六千斤的有一百六十七亩六分

四千至五千斤的有一千一百九十四亩三分

三千至四千斤的有四千四百八十一亩

二千至三千斤的有五万四千二百五十四亩八分

一千至二千斤的有一十四万一千六百六十五亩

一千斤以下的有一十万零八千二百三十亩

目 录

兴宁县一九五八年晚造丰产情况.....

第一部分 “卫星田” 經驗总结

第一节: 水稻

新陂公社福兴营1.03亩, 实收稻谷28981.3斤平均每亩25224.6斤的特

大水稻卫星經驗总结..... 1

敢想就可能, 敢干就能实现新陂公社福兴营1.01亩产谷12331斤, 亩产

12209斤水稻卫星經驗总结..... 4

新陂公社茶塘营亩产8885斤的經驗总结..... 7

共青团兴宁县示范农场支部晚造試驗田亩产8548斤經驗总结..... 6

红旗公社洋里营亩产7227斤栽培經驗总结..... 11

第二节: 甘蔗

深山区射出特大卫星, 怀疑派、算帳派低头认輸——大坪公社远光排

亩产甘蔗140000斤的主要經驗..... 14

红旗公社洋里营亩产甘蔗10万斤經驗..... 16

刁坊公社黄畿营甘蔗亩产27000斤經驗总结..... 17

第三节: 茨祇

坭陂公社柑子营茨祇亩产12000斤經驗总结..... 21

第四节: 花生

水口公社荷树营早花生亩产五番..... 23

第五节: 甘蔗

兴宁县示范农场甘蔗亩产七万斤的栽培經驗总结..... 25

第六节：黄麻

罗岗公社黄麻高产經驗总结	27
--------------	----

第二部分 水稻全面增产經驗总结

兴宁县1958年水稻生产技术总结	29
------------------	----

兴宁县东石公社第一营(樟溪片)大面积水稻丰产总结	32
--------------------------	----

兴宁县1958年秧稻增产經驗总结	34
------------------	----

兴宁县平远片直播水稻綜合总结	38
----------------	----

晚造直播水稻亩产1211斤的增产經驗总结	41
----------------------	----

兴宁县1958年实现水稻“无虫害县”工作总结	43
------------------------	----

58年实现全县土农药化	46
-------------	----

第三部分 技术改革对比試驗总结

水稻品种区域化鉴定結果	47
-------------	----

密植与产量的关系	49
----------	----

密植与肥料的关系	51
----------	----

密植与深耕的关系	53
----------	----

密植与田间管理的关系	53
------------	----

密植与品种秧龄的关系	54
------------	----

有关秧苗倒植、水稻倒伏、粒数控制等問題	54
---------------------	----

第一节 水稻

新陂公社福兴营1.08亩，实收稻谷28,981.3斤平均每亩25,224.6斤的特大水稻卫星經驗总结

福兴营党支部，在上級党委正确领导下，总路綫光輝照耀下，树立了敢想敢干的共产主义风格，与全国各地一样大搞試驗田，执行党对农业“八字”宪法，苦战一秋冬，获得了大丰收，在本月廿四日射了二万五千二百二十四斤多的巨型卫星，树立了高产的光輝榜样，这是总路綫的胜利，是以密植为綱的农业改革的胜利，也是干部和群众日夜奋战的胜利。

不过在贯彻选种、育壮秧、深翻改土、合理用肥、科学管理等一系列增产措施上，也碰了很多困难，保守派想动摇軍心，放出“绣花”，“人不如禾”的論調，通过走好群众路綫，教育群众认清苦战为了誰的道理，严正批駁了保守派，坚决把“八字”宪法贯彻到底，才获得高额产量。

(一)采用良种和种子处理：种子是一切农业生产的物质，因此他們因地制宜地采用本地高产的良种矮慈祇，这些谷种都是在去年冬收割时經过了除杂去劣精选出来的，在今年春季播种前全部种子翻晒在太阳下二小时，以減少水分，增加温度，和加速种子内部的物质轉化来提高种子生活力，同时还进行了严格的风选、筛选，40%的黄泥水溶液选种（100斤水、40斤黄泥，以达到去有留精，再放入15%的稀灰水溶液中（100斤水、15斤灰）浸种24小时，经过这样处理的种子不但具有消毒作用，还可以增加微量元素刺激种子萌动，因此这些种子在捞起再经过入巢催芽后，谷芽生得很粗壮，好象烏咀一样，这就为育好老勁壯秧提供了基础。

(二)二次假植，育成老勁扁蒲壯秧：俗語說：“秧好一半禾”，是

說明秧田在增產中的作用，因此他們對這片高產田秧地的選擇很注意，選出了肥沃、排灌水方便的半沙土老秧田，并下足基肥，在去冬犁翻土層后施肥入土晒霜，每亩施糞水50担，在今年播種前十天便開始整理秧地，進行了二犁八耙，犁深八寸，每亩落糞水40担、磚頭泥300担，作為基肥，平田后按六尺划成一小區，每亩播種50斤，種子還用了2%生灰拌種，在3、6日按小區秤過種子均勻播在田中，播后追肥四次。第一次在播后八天追淡尿水30担（一担尿三担水）；第二次隔八天追糞水50担；第三次隔八天每亩追肥田粉15斤；第四次在脫秧前七天每亩追石灰50斤、草木灰100斤。這時秧苗已高九寸左右，便進行第一次假植（秧期已40天），假植秧地經過一犁四耙，犁深1.2尺，基肥每亩施牛豬欄碎25担、磚頭泥200担、糞水40担、石灰50斤、灰100斤，假植時採用了2×2寸，每科6—7條，淺栽（即插的意思），并用六六六粉一斤撈糞水三担并秧，追肥二次。第一次在插后15天每亩糞水40担；第二次在插后30天每亩施石灰50斤、草木灰100斤，除虫六次，并噴二四地二次（5%二四地600克開水50斤，在下午二時后噴），除草四次。在排灌水掌握了前期淺水，插后35天便排水防上節、健秧身，待秧期70天（夏至后十天），此時秧苗已高一尺五寸便進行第二次假植，秧田經過二犁十二耙，犁深一尺，基肥落禾稈2000斤、牛豬欄碎40担、磚頭泥640担、糞水40担、骨粉100斤、灰300斤，耙后採用2×3寸每科3—5苗進行假植，并用六六六粉一斤冲糞水六担并禾。追肥三次：第一次在植后十天施糞水50担；第二次隔七天每亩施肥田粉15斤；第三次隔七天每亩施磚頭泥200担，并中耕除草三次，除虫六次，噴二四地三次，用水上控制淺水五分灌溉，因而育成扁蒲粗壯苗高二尺的老勁秧，為丰收打下基礎。

（三）深翻改土，分層落足基肥，改良土質：深軟肥是水稻取得丰收的主要關鍵，因此在這片田進行了三犁三十耙，用二條牛套犁犁深1.5尺，基肥分三層均勻施下，底層肥每亩禾稈10000斤、石灰100斤、牛豬欄碎300担，中層肥豬牛屎100担、雞鴨屎1500斤、草木灰2000斤、磚頭泥600担，面層肥糞水150担、磷粉100斤、大糞10担，通過這樣深耕施肥，使耕作層由原來七寸增加到一尺二寸以上，為水稻的生長發育創造了“深”“軟”，“肥”的優良環境，同時由於肥料上又有速效肥、又有迟效肥，

氮、磷、鉀肥又配合好，各层都有肥料，因而不但使禾根深生，而且能不斷供給水稻不同生長過程中所需要養分，因此水稻生得很粗壯，為增加粒數和粒重起了很大作用。

(四) 高度密植、適時種植：增產丰收，就必須很好渡過穗數、粒數、粒重關，因此為了達到放射出高產衛星，他們就先從苗數打算盤，因此他們採用了 1×1 每科插14條的高度密植，使全田總苗數達到840萬以上，在插植時他們將所有秧苗進行嚴格挑選，全部選粗壯的扁蒲壯秧，然後用六六六粉洗過秧身進行插下，插秧時間在九月十七日晚上進行至九月廿日結束（秋分前6—8天）。

(五) 用沖天的革命干劲，做好田間管理工作：高度密植後，出現問題一定很多，在操作上也有一定困難，但要使水稻生長得好，就一定要做好田間管理。這坵田，禾生長初期因為氣溫高，出現黃葉死苗現象，支部立即請教老農，認真總結研究，解決通風透光、禾苗徒長等辦法，把管理工作做好。

① 採用先進的根外施肥。根外追肥不但可以節約用肥，而且可以發揮肥料的更大效果。因此在插後三天上午十時後用四斤磷粉、50斤尿、400斤水噴射禾葉，共噴了十次，50斤草木灰濾水500斤噴射五次，並用二四地噴射五次（600二四地沖水60斤在下午二時後噴），0.2%硼酸溶液噴了三次（1000斤水，2斤硼酸）。因為從始至終注意合理施肥，不單供給水稻生長發育中所需要的肥分，又為高度密植以後控制長葉過多發生高溫起了很大作用，因而禾苗生長粗壯正常，這是高度密植以後抗病的主要關鍵，為增多谷粒，增加粒重打下了基礎。

② 科學用水：插後經常保持濕潤灌溉，使根部發達，又有利於散發肥料中帶來的有毒物質，並利用當地的優越條件，經常使用山塘底涵水、冷泉水深灌即排（深灌七、八寸），並用水槍噴射冷泉水，調節氣溫，降低溫度，另方面因為土層溫度比平原較低和坑風吹動，就適應了高度密植的環境，因此解決了高熱發黃現象。

在解決通風透光方面：除利用自然坑風力吹動外，並用竹夾擺開禾苗，輪換日曬。

③ 消滅病蟲害：由於密植後田里氣溫高、溫度大，病蟲很易滋生，必

須注意防重于治，因此在本田期共噴六六六粉水劑十次以上，同時還用植物土农药液劑從上游流入田里消滅從上面噴不能解決的虫害。防病方面：利用波爾多液（硫酸銅半斤、石灰一斤、水100斤）射四次，而防止和消滅了病虫害的發生。

興寧縣農業局 1958年12月3日

敢想就有可能 敢干就能實現 新陂公社福興營晚稻放出畝產12,209斤高產衛星

（一）低產地區也能放出衛星

在總路綫明燈照耀下，興寧縣開展了羣眾性的晚稻增產運動，以衛星田帶動高產片，以高產片推動大面積的增產丰收，新陂公社福興營就是其中一例。該營屬半山區，土質不算好，57年的水稻每畝才829斤，與先進地區相比是戴着低產地區的落后帽子的。58年晚稻除要求大面積增產外，要搞畝產萬斤衛星田的豐產試驗，當時許多保守、觀潮、秋後算帳派採用了各種手段，形形色色的方式進行諷刺破壞，就在黨團員幹部中也有思想跳不出右傾保守的圈子，思想不通，中間動搖，有一個社員對黨支部就放了一張大字報，“佛松書記你來里，計劃定得過高里，一畝土地有幾闊，要谷就到河堤里”；有的說除非用針代秤杆，燈籠作秤錘畝產便可達萬斤。他們硬說：“衛星田產量不可實現”。

在黨的正確領導下依靠了羣眾力量，向右傾保守派作不調和的鬥爭，黨支部指定黨小組長李進招和黨員張德煌等四人為核心，搞高產衛星田，以沖天干劲提出：“人有多大胆，地有多高產”，“頭可斷、血可流，不實現高產誓不休”的口號，并以土洋相結合，拜老農為師，常與農技站幹部共同研究措施，以敢想敢干精神沖破右傾保守關，克服重重困難。在58年十一月十六日收穫，由縣委、鄉黨委、縣農業局等有關部門驗收結果在1.01畝田中收谷 斤，平均畝產12,209斤，在低產地區放出了高產衛星，逼使保守、觀潮、算帳派在高產事實面前低頭認輸。社員則高興得很，唱

出民歌为証：“听觉话来听觉效，一枝谷穗尖二多，一亩土地矛几闊，产出谷堆大如山”。

(二) 有先进技术，才有高额的产量

过去产量不高主要是土淺、肥少、疏插、管理粗放，58年晚稻卫星田則学习了各地先进經驗和充分发挥了管理人員的积极性、創造性，采取了先进技术措施，而获得了高额的产量，其主要做法如下：

1. 良种壮秧，高度密植

“好根結好桃，好种产量高”，在当地的农諺已說明了良种壮秧的重要性，这块卫星田是采用了在过去被人淘汰了的——角西种，其特点是：穗长粒多、粒重、不实粒少，每穗平均160粒，每斤16,000粒，秧苗的培育是以早播早假植，在春分播种，立夏假植，七月十五日插秧，秧期达20天，大部分育成三脚壮秧，使插后早生快发，秧身积累养分多，而促使穗长粒多。

在插植方式上采用2×2寸，每科插10苗，每亩插足150万苗，每亩用种量55斤，每四尺闊留1.5尺的行入道，利于田間管理与通风透光。

2. 深耕改土，合理施肥

依照高度密植后对土壤与肥料的要求，在早稻南特种收获的田里选出一块长形、高墩、近門口，便于管理和通风透光的田进行深耕改土，原系油泥土，采用深耕与客土相結合深达1.5尺，且先将原土多次犁耙整平、整碎，浸漚半个月，插秧时再翻耙，下塘泥1000担，用人工耙平及木梯拖平，然后插秧。

在施肥工作上采用抓二头补中間，分层施基肥，以少食多餐，看天看地看禾苗施肥，在整个生长期施用肥料以磷鉀多于氮肥，全期氮肥占98%、磷占88%、鉀占69%。第一层用秤2000斤、石灰50斤，第二层用牛猪粪1500担、石灰50斤、塘泥1800担，第三层下草木灰1000斤、大肥17担、粒肥一万斤，其中磷226斤、鉀107斤，追肥五次，第一次在插后十天追一次促进回青，插后25天追粪水50担，肥田粉30斤，追后禾苗即轉青綠，可是施后遇淡水和天雨，仍存在氮肥不足現象，在插后50天第三次追肥田粉50斤，第四次在插后65天禾苗开始拔节，亩追30斤肥田粉、土制骨粉混草木灰。

1200斤，第五次在插后80天施淡粪水40担，肥田粉20斤，和大大六粉作壮尾肥，以后还进行了几次根外追肥，用去磷粉30斤，肥田粉20斤，从整个生长期看来施去氮651.3斤，（可吸139.8斤）磷629斤（可吸226.4斤），钾317斤（可吸142.6斤），氮、磷、钾收到1:1.6:1.1，基本上符合了密植后禾苗生长的要求，做到合理施肥。

3. 经常田间管理，防治病虫、倒伏死苗：

密植后的田间管理工作是一项复杂、细致具有高度的技术性工作，他们主要抓住了几个关键，用山坑水勤灌速排去解决水温问题，使禾苗生长旺盛后，保持土壤湿润，禾行间，且干爽，经常压禾田和扫露，用去淋禾，其次及时防倒伏，当发现部分因插得过密，追肥不均匀有倒伏黄叶死苗的象征时，即行割禾尾去顶叶，在圆身拔节期即行搭井字架，每隔1.5尺搭一个双层的方字格而解决了倒伏问题，对病虫害问题采用及早防治的办法，对病害采用多施草木灰促使根茎组织健壮，增加抵抗力，而虫害则在插秧后进行多次使用土农药和六六六粉（土农药用松毛100斤、肥皂8斤、六六六水剂一斤溶液）在灌水时顺水滴入田中而根绝了虫害。

（三）卫星田是干劲加科学土洋结合的结果

从粗耕变精耕，低产变高产是人们思想意识的大转变。这块卫星田开始筹划时，许多社员们都怕投资大，收成小，顾虑技术解决不了，但经过党组织不断教育和社里表示对投资、收成关系的态度而解决了思想与具体问题，但对新的工作不熟悉而采用先试验后执行，请教洋师父，访问土老师的办法。如当时对选用品种各有不同的意见，多数喜欢发笈多的品种，访问了农业站而要穗大、粒多、分蘖少的品种，因此选用了近年来少人耍的角西种，其次在施肥上不少社员坚持就地取材大量采用土杂肥和施足基肥，分层施肥，中间多施的办法，大量施用干塘泥，腐熟牛猪栏肥，以满足禾苗的要求。总的说来卫星田的栽培技术是具有一定的实验经验与科学理论的。

（一）施肥问题

①基肥方面：采取分层施用以中层重施，底、表层少施，这是满足作物生长要求的，因表层肥易吸收，易引起生长，而底层肥多则往往造成根系

沒有这么深吸收不倒，易造成脫肥現象，中层是根系生长最发达吸肥最多的地方，故此重施中层肥既能滿足需要又可促进根系深生。

②追肥方面：这块田前期少施，达到“饿苗”，控制徒长，保持全穗的目的，后期多次追肥并重視壯尾肥，达到攻粒的目的，以保穗攻粒的施肥方法是合科学的。

③施肥量方面：一般給予按产量組成需要量的5%为宜，肥料过多容易引起烂根死苗，肥料过少也不能滿足要求，因此这块田的施量大致是符合这个原則的。

（二）对秧苗质素与品种問題

这块田采用了枝少穗大、粒多的品种，是适于密植要求的，同时早播早假植，秧期长，促使秧苗质素含碳多，碳氮比率絕對量大的粗壮秧，故能此达到穗长粒多的目的。

（三）对防倒問題：

在插植时要每隔六尺留一条1.5尺行人道，不但有利于田間管理且能促进通风透气，有防倒作用，同时还能大量追壯尾肥及搭架防倒。

新陂公社茶塘营晚造試驗田 一亩产谷8885斤的經驗总结

良种是增产的基础，壮苗是增产的第一关

，这块高产田是采用穗大、粒多、粒重、耐肥、不倒伏的含雪九号。它是迟熟种，根据調查穗长八寸，每穗平均210粒，最高达330粒，此品种具有高产性能适宜密植。

提早播种，延长生长期是培育壮苗的关键之一。試驗田在惊蛰进行播种，播种前經過晒种二天，40%黄泥水选种，1%小苏打浸种24小时，以后入巢催芽，当芽长二分时进行播种，以小距疏播，每亩用种量40斤，播后一月假植，用2×2寸每科插7苗，假植时足基肥，并追肥三次，因

此，通过細心培育成稈粗的壯秧。

高度密植是增产的先锋

密植能增产。密植要增加肥料，要加强管理，这是早选中得出的經驗，在晚造搞試驗田时采用更高的密植方式 $1 \times 1 + 4$ 寸，每科插8—10苗，共插90万苗，这是争取主穗提高产量的一个很重要的措施，因密植后水稻生理发生根本变化，分蘖的品种密植后不分蘖，并严格选用壯秧。

深翻改土、落足基肥、及时追肥，是增产基础中的基础

密植禾科苗数增加，行間变狭，因此需要深耕，以适应根系的需要，在夏种翻田时，深耕1.2尺，并下足基肥，每亩施禾秆2000斤作底层肥，漚田七天翻犁六合，下堆肥100担、大肥四担作中层肥，再翻耙施粪水50担，豆麸100斤、肥田粉20斤、磷粉40斤、骨粉30斤作表层肥。

为适应密植后对肥料需要量增加，插后十五天进行第一次追肥，每亩施粪水35担，隔十天进行第二次施肥35担，追壮尾肥35担人造尿，并以磷粉五斤，肥田粉二斤冲水20斤作根外追肥，增加粒数，减少不实粒，提高产量。

科学管理是增产的第二关

坚决贯彻合理排灌，做到浅灌勤灌，从插植到收割，一直保持浅灌在2—3分水，晒田二次。第一次在白露；第二次灌浆后晒到收割，这样就防止了水稻倒伏。

贯彻防患于治的除虫方针。密植后由于水稻底层环境起了变化，各种虫害很容易盛发，掌握了这一情况在整个生长期喷射六六六粉三次，每次用水剂二斤冲水150斤，由于多次除虫，没有发生虫害。

耘田耘三次，割禾割到笑。这是几年来农民对深耕耘田的主要經驗，在插后第八天进行深耕二寸，第二次浅耘五分，第三次轻耘。

兴宁县农业局 1958年12月3日

共青团兴宁县示范农场支部 晚造試驗田亩产8548斤經驗总结

該支部共有团员20人，其中党员3人，男的15人，女的5人。这次試驗田是支部书记亲自掌握和由支部选出六个团员及邀请了有經驗的老工人2人专门管理。这块試驗田并不是一帆风顺的，是經過了一系列的反右傾保守思想，和全体共青团員經過了千辛万苦，才在这1.15亩地上实收稻谷9830斤，平均亩产8548斤。现将主要栽培过程叙述如下。

(一) 采用良种和一系列的种子处理。这块田的谷种是采集本場几年来試驗和大面积种植认为高产、稈粗、耐肥、不易倒伏的穗大、粒多、粒重的良种——澄秋五号，种子是去年經過单穗选的，而在今年播种前进行了翻晒太阳半天，以使种子内部的水分減少和促进种子内部物质的变化，提高种子的生命力，同时还进行了严格的风、筛选和用3.5%的盐水选种，去掉不实粒种子和杂物的留下充实，种子再放入2%的小苏打溶液中浸种24小时，这样加速了种子的发芽，莖齐旺盛，在經過入巢催芽二天后，谷芽生得很粗。

(二) 通过重复假植，培育老勁壯秧。秧苗好坏是决定产量高低的主要关键。这块田的秧田是选择胡豆跡地，在清明时犁翻晒田，每亩加石灰50斤打底，在谷雨后五天进行播种(4月15日)，播种量每亩30斤，按六尺寬划为一小区耙过均匀播种，播完施肥二次。第一次粪水50担，第三次尿20担，磷粉10斤，待秧苗八寸左右进行第一次假植，时间在小满前五(五月廿六日)，秧田是猪菜地，进行了二犁十耙，每亩落粪水30担、猪屎30担、石灰50斤作基肥，用2×2寸一条苗假植，追肥三次：第一、二次各用粪水50担、肥田粉5—10斤；第三次石灰50斤、六六六粉水剂6斤，秧田的水道采用半月前浅水，以后保持泥而湿润，到夏至后二天拔起进行第二次假植，秧田是选择早熟种的跡地，进行一犁十八耙，基肥每亩粪水50担、猪屎10担，用3×3寸每科4—6苗假植，植后追肥二次，第一次粪水30担；第二次石灰50斤。整个培育过程中除虫六次，喷射二四地三次，因而使秧苗真正育成三脚扁将老勁壯秧。过路的群众都说：“农場的秧苗好似

竹筍样一”。

(三)深翻土壤，分层落足基肥，改良土质。几年来经验告诉他们，凡是深、软、肥的土质是水稻生长发育最好的环境，也是水稻不闹伏的保证。因此，这块田深翻1.5尺，方法是用铁犁和人工深翻，共做到二犁一翻廿四耙，使土壤充分耙碎，并分层均匀下足基肥。底层肥：稻秆3000斤、石灰150斤、堆肥150担；中层肥：猪屎50担、田菁400斤、地肥250担、大粪20担。面层肥：肥田粉100斤、磷粉50斤、硫酸钾250斤、粪水250担、豆麸50斤。通过这样的深耕加上落足有机、无机肥料，迟效、速效，氮、磷、钾合理安排，加上耕作层比以前加深了6—8寸，就为水稻整个生长期打下了不断供给养料的基础，为促进有效穗数、粒数、粒重和增强未熟组织创造条件。

(四)提早种植，高度密植：为了延长水稻在本国的生长期，使植株个体发育良好，对产量提高有很大作用。这块田是在大暑前三天开始插植，采用1×4寸的蚂蚁出洞的方法，每科插7—8条，并选粗壮秧苗，保证了苗数，所以在收获时，每亩总穗数有120万穗左右，平均每穗粒数155粒，最多的280粒，为高产丰收奠定了基础。

(五)加强田间管理。这块田除指定专门有六个团员和二名老工人进行管理外，紧紧地抓住了以下主要环节。

①查苗补缺。在插后三天禾已转青，就进行全面补苗一次，保证总苗数不缺。

②及时合理追肥和采用先进的根外追肥。追肥共11次。第一次插后8天（即7月26日）每亩粪水50担，结合深耕1.5寸；第二次插后15天（即8月5日）施豆麸200斤、六六六粉水剂二斤，结合耘田2.5寸，隔1天喷二四地溶液一次（5%的二四地600加水50斤，并混肥田粉八两）；第三次插后26天（即8月16日）每亩施粪水50担、磷粉50斤、硫酸钾100斤，结合浅耘一次；第四次插后36天（即8月26日）每亩石灰100斤、草木灰200斤，以后每三天喷2%磷粉、硫酸钾混合液一次，共有六次。

③勤排勤灌重晒田。为了使有效穗数增加，无效穗数减少，增强禾秆强度，插后采取半干湿排灌方法，即插后灌水五分，晒干后又再灌水五分，至插后40天，穗数已达九成左右，便开始轻晒田三天，即晒至微裂

再灌水，至50天时，再一次重晒田，晒至白面，以后灌回深水二寸，至禾低头时再排去水，因此禾苗不会倒伏，只微弯。

④消灭病虫害。为了达到增产增收，必须做好预防工作。这块田采取了每隔5—7天喷一次5%六六六水剂1比120倍，并在处暑后五天禾苗很乌嫩时，用石灰50斤混六六六水剂三斤撒于田中，这样有效地防止了虫害发生，达到预期的效果。

兴宁县农业局 1958年12月3日

红旗公社洋里营亩产7227斤 栽培经验总结

“人有多大胆，地有多高产”，这是鼓舞我们向大自然斗争，向大自然索取财富的战斗口号。也说明土地的潜力是无限量的。为了从事实验验证这一口号和做到以生产领导生产，中共兴宁县第一书记梁恩仲同志于今年复种期间与营部干部在该营选择了一块面积1.013亩的稻田进行试验，至本月15日过秤结果平均亩产达7227斤。

这块田所以能取得这么高的产量，主要一条是坚决执行了以高度密植为中心的技朮措施。

一、采用良种，进行种子处理

这块田采用的种子是耐肥产高的竹链11号、澄秋5号等二个品种。这些种子在播种前都经过晒种、选种、1%小苏打溶液浸种，这样对促进种子的生活力、发牙整齐等均起到了良好的作用。

二、培育老幼壮秧

播种时间是春分，每亩播种60斤，秧田的土质是沙质壤土，播种前进行一犁一耙，深达4.5寸，基肥粪水60担。当苗高达8寸左右时，就把它拔起假植在半沙土的旱田里，假植前进行一犁六耙，每亩施粪水60担、磷粉40斤作基肥，假植时用粪水并秧根。规格是采用2×3寸，每科5—7苗，进行假植时间共60天。假植期间追肥三次，分别于植后10

天、30天、40天施下。第一次澆水20担，第二每肥田粉20斤，第三次尿16担加磷粉20斤。排澆水自插后澆过2寸水以后，一直处于晒田状态，以控制秧苗起节徒长。除虫：在螟虫盛发用六六六水剂一斤混石灰20斤于早晨撒在禾叶上。这样，对保证秧苗的正常生长均起到了良好的作用。

澆秧5号前后共进行了二次假植，第二次假植时间是小暑前，时间共20天左右，这样对增加有效分蘖以及促进秧苗粗壮等方面均起到了良好的作用。

三、进行高密度密植，增加全田主穗

这块田是采用 $1 \times 1 \times 5$ 寸，每科插8—10苗的双行蜈蚣出洞的植法，于大暑前进行定植的，每亩田的实插苗数达到180—200万苗。这是保证该田取得高额丰产的重要一环。

四、深翻改土，落足基肥

这块田的土质属油泥土，原有深度只有6寸左右。为了保证密植后每科禾苗的营养面积不致减少，并使之深生防止倒伏，因此在插秧前进行了深翻改土，把土层深度从原有的6寸加深到1.2尺，并掺入了细砂300担和分三层施下禾秆3000斤、大粪20担、猪粪3000斤、廐肥2500斤、草木灰400斤、硫酸钾170斤、磷粉170斤、石灰150斤、肥田粉200斤作本田基肥。使该田达到了密植所必须具备的深、软、肥的条件。

此外，在插秧时每亩还用100斤黄豆磨浆混磷粉20斤沤2天作秧头肥，这样便促使了禾苗早生快发。

五、加强管理，防止早期倒伏

在整个管理过程中共耘田二次，追肥7次（其中三次是根外追肥），喷药防病虫害6次。第一次耘田是在插秧后10天进行，耘后即行第一次追肥，每亩追粪水25担混磷粉30斤；第二次耘田是在插秧后20天进行，耘后即行二次追肥，每亩追草木灰100斤混石灰80斤；第三次追肥是在插后30天进行，每亩追磷粉40斤、硫酸钾30斤、粪50担冲水施下；第四次在插后45天进行，每亩追磷粉30斤、硫酸钾30斤冲水施下。至禾苗进入圆身拔节时，用肥田粉、磷粉各三斤冲水200斤进行根外追肥，隔七天又用肥田粉、磷粉各二斤冲水200斤，进行第二次的根外追肥，至抽穗扬花后再用肥田粉、磷粉各二斤冲水200斤，进行第三次的